

Газоопасные работы

Смирнов Владимир Александрович
Преподаватель ВО УПЦ

**Федеральные нормы и правила в области
промышленной безопасности «Правила
безопасного ведения газоопасных, огневых
и ремонтных работ»**

**БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ,
ОГНЕВЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА
ОБЪЕКТАХ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»
СТО 49.50.21-00159025-30-017-2018**

Работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, прямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места),

при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

Место проведения газоопасной работы, где существует возможность выброса взрывоопасных и вредных веществ, и которое должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

I группа — проводимые с оформлением наряда-допуска;

II группа — проводимые без оформления наряда-допуска, но с обязательной регистрацией таких работ перед в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

В филиале по каждому подразделению (производство, цех, отделение, установка, участок) разрабатывается перечень газоопасных работ.

В перечне указываются:

- структурное подразделение филиала;
 - место и характер работы;
 - возможные вредные и опасные производственные факторы;
- категория исполнителей, выполняющих указанные работы;
- основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.

- с ГСС;
- ответственными за осуществление производственного контроля на ОПО;
- с заместителем главного инженера по ОТ П и ПБ филиала.

Перечень утверждается руководителем филиала.

Перечень пересматривается и переутверждается не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

При проведении газоопасных работ, не включенных в перечень, они должны выполняться по наряду-допуску с последующим их внесением в перечень в течение 10 календарных дней.

Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии ответственного за осуществление производственного контроля на ОПО.

При этом в наряде-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

На проведение газоопасных работ **I группы**
оформляется наряд-допуск в двух
экземплярах.

- ответственным за осуществление производственного контроля на ОПО;
- заместителем главного инженера по ОТ П и ПБ филиала;
- при необходимости со смежными подразделениями.

Утверждается руководителем филиала, главным инженером или заместителем руководителя .

Регистрируются диспетчерской службой филиала в журнале регистрации с присвоением очередного номера.

К наряду-допуску должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем подразделения.

После закрытия наряд-допуск передается:

- **первый экземпляр** – руководителю структурного подразделения;
- **второй экземпляр** – в диспетчерскую службу филиала.

Срок хранения не менее **трех месяцев** со дня его закрытия.

Журнал регистрации нарядов-допусков должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения — не менее **6 месяцев со дня его окончания.**

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение газоопасных работ в электронном виде.

При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации, а также обеспечены условия хранения в течение **одного года** со дня его закрытия.

При проведении газоопасных работ на объектах МГ наряд-допуск выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, и действителен в течение указанного в нем срока.

Планируемая продолжительность проведения работ не должна превышать **10 календарных дней.**

Если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, наряд-допуск может быть продлен руководителем структурного подразделения, на срок не более
15 календарных дней.

В других случаях наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, и действителен в течение **одной смены.**

Проведение газоопасных работ **II группы** выполняется без оформления наряда-допуска, к ним относятся периодически повторяющиеся работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей.

Газоопасные работы **II группы** регистрируются в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения — **6 месяцев** со дня его окончания. Допускается ведение журнала в электронном виде.

Руководитель подразделения, назначает, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы.

Лицом, ответственным за подготовку, назначается специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.

Лицом, ответственным за проведение, назначается специалист, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.

При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ с обязательным периодическим контролем специалистом эксплуатирующей организации.

Газоопасные работы следует выполнять бригадой исполнителей в составе **не менее двух человек.**

Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).

При увеличении в емкости числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа **наблюдающих (но не менее одного наблюдающего на каждого работающего)**.

- Члены бригады должны быть обеспечены:**
- СИЗ органов дыхания и кожных покровов;**
 - спецодеждой, спецобувью;**
 - инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.**

Место проведения работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), установлены предупреждающие знаки «Газ» или «Газоопасные работы».

Ответственным за подготовку, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

Электроприводы механизмов и другие электроприемники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи).

На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат «Не включать: работают люди!».

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;

- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Для защиты органов дыхания должны применяться шланговые, кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты.

Не допускается использование фильтрующих противогазов.

Срок единовременного пребывания в средствах защиты органов дыхания определяется нарядом-допуском, но не должен превышать **30 минут.**

Работающий в емкости (аппарате) должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой.

При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

Нагретые емкости (аппараты) перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше 30 °С.

Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше.

При проведении работ, связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов, к наряду-допуску должны быть приложены утвержденные схемы расположения запорной арматуры, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки аппарата и установки заглушек, подписанные начальником подразделения или его заместителем.

Работы должны выполняться с применением инструментов и приспособлений не дающих искр.



1Exdia1aT3





**Пояс, карабин и сигнально-спасательная
веревка должны быть испытаны в
установленном порядке.**



При использовании шланга длиной **более 10 метров** необходимо использовать аппарат принудительной подачи воздуха.

Эвакуация работника из емкости



Работу следует немедленно прекратить, а работника эвакуировать из емкости при:

- при возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогоза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки).

При проведении работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и т. п., места проведения должны быть ограждены, а в темное время суток — освещены.

Работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания может проводиться при условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает ПДК, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей) и исключена возможность попадания извне опасных веществ, с записью в наряде-допуске и с письменного разрешения руководства Общества.

Земляные работы на территории промышленных площадок КС, ГРС, в охранных зонах МГ относят к категории газоопасных и оформляются наряд – допуском на газоопасные работы.

Спасибо за внимание.

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.